

RINGKASAN

BINUKTI AGUNG WIBISONO. Penelitian berjudul “Hubungan antara Ukuran Vital Statistik Ambing dengan Produksi Susu Kambing Perah Saanen” telah dilaksanakan mulai tanggal 20 Juni sampai dengan 15 Juli 2016 di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak (BBPTU – HPT) Baturraden. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara ukuran vital statistik ambing dengan produksi susu kambing perah Saanen. Materi penelitian yang digunakan adalah kambing Saanen laktasi sebanyak 76 ekor. Data dianalisis dengan menggunakan metode analisis regresi linier berganda. Variabel bebas yang diukur adalah panjang ambing, lebar ambing, dan tinggi ambing, sedangkan variabel terikatnya adalah produksi susu.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata : panjang ambing $25,46 \pm 4,09$ cm, lebar ambing $13,07 \pm 1,59$ cm, tinggi ambing $18,50 \pm 2,70$ cm, dan produksi susu $1,11 \pm 0,39$ liter per hari. Terdapat hubungan yang erat ($P < 0,01$) antara produksi susu kambing perah Saanen dengan panjang ambing, lebar ambing, dan tinggi ambing, dengan koefisien korelasi 0,777. Hubungan tersebut dapat diformulasikan dengan persamaan garis regresi $Y = -1,131 + 0,049 (PA) + 0,053 (LA) + 0,017 (TA)$. Sumbangan efektif yang diberikan oleh panjang ambing, lebar ambing, dan tinggi ambing terhadap produksi susu kambing perah Saanen adalah 60,45 %, sedangkan sisanya dipengaruhi oleh faktor lain. Sumbangan relatif dari panjang ambing 63,68 %, lebar ambing 24,14 %, dan tinggi ambing 12,18 %.

Kata kunci : Kambing Saanen, Produksi Susu, dan Vital Statistik Ambing.

SUMMARY

BINUKTI AGUNG WIBISONO. A study entitled “The Relationship Between Size of the Udder Vital Statistics with Milk Production of Dairy Saanen Goat” was held from June 20 until July 15, 2016 at the Center for Livestock Breeding and Forage (BBPTU – HPT) Baturraden. This study aims to determine the relationship between size of the udder vital statistics with milk production of dairy Saanen goat. The material used were 76 lactating Saanen goat. This study used multiple linnier regression analysis. The independent variables measured were the udder length, udder width, and udder height, while the dependent variable is the milk production.

The results showed that the mean is udder length was 25.46 ± 4.09 cm, udder width was 13.07 ± 1.59 cm, udder height was 18.50 ± 2.70 cm, and milk production was 1.11 ± 0.39 liter per day. There is a close relationship ($P < 0.01$) between milk production on dairy Saanen goats with the udder length, udder width, and udder height, with a correlation coefficient of 0.777. The relationships can be formulated with the regression line equation $Y = -1.131 + 0.049 (PA) + 0.053 (LA) + 0.017 (TA)$. The effective contribution given by udder length, udder width, and udder height on milk production of dairy Saanen goat was 60.45 %, while the rest influenced by other factors. The relative contribution of udder length was 63.68 %, udder width was 24.14 %, and udder height was 12.18 %.

Key words : Milk Production, Saanen Goat, and Udder Vital Statistics.